Semionotiformes

Die **Semionotiformes** sind eine ausgestorbene Ordnung der Knochenfische. Zu der Ordnung wurden früher oft auch die rezenten Knochenhechte (Lepisosteidae) gezählt, die heute aber meist in die Ordnung Lepisosteiformes gestellt werden. Heute werden drei Familien anerkannt, die Semionotidae, die Callipurbeckiidae und die Macrosemiidae.

Inhaltsverzeichnis

Merkmale

Systematik

Literatur

Weblinks

Semionotiformes
Fossil von *Callipurbeckia notopterus* aus dem Solnhofener Plattenkalk.
Zeitliches Auftreten
Anisium (Mitteltrias) bis Cenomanium (untere Oberkreide) 247,2 bis 93,9 Mio. Jahre
Fundorte
▪ weltweit
Systematik
Überklasse: Kiefermäuler (Gnathostomata) *Klasse:* Strahlenflosser (Actinopterygii) *Unterklasse:* Neuflosser (Neopterygii) *Teilklasse:* Knochenganoiden (Holostei) Ginglymodi *Ordnung:* Semionotiformes
Wissenschaftlicher Name
Semionotiformes Arambourg & Bertin, 1958

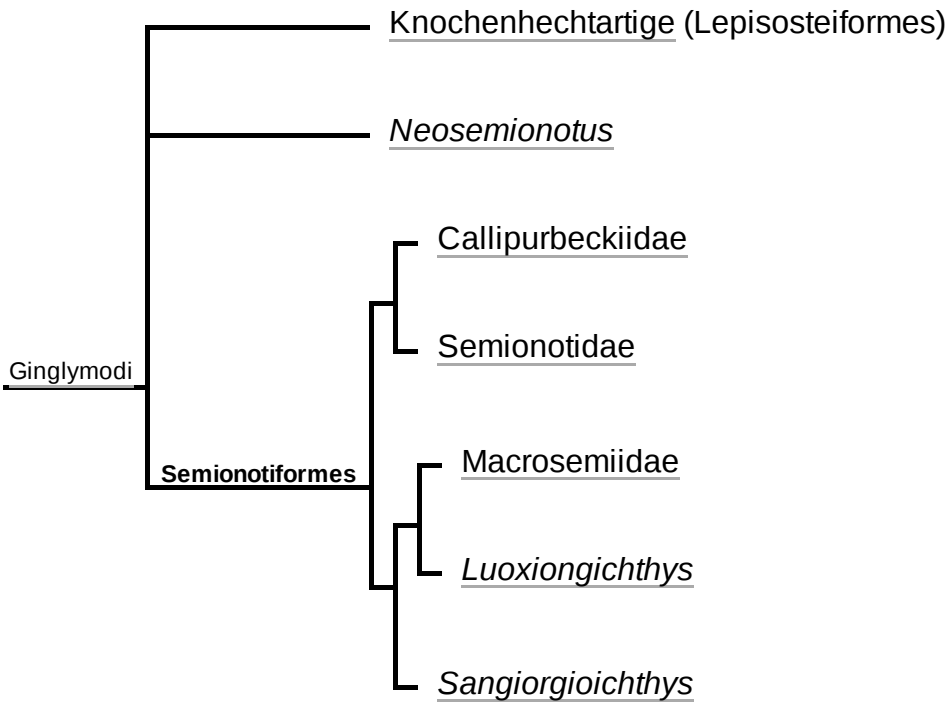
Merkmale

Diagnostische Merkmale der Semionotiformes sind das Fehlen des Endopterygoid (ein paariger Hautknochen im Gaumen von Fischen), eine Frontale die dreimal länger war als an ihrer größten Weite breit, lange und schmale Nasalen, eine ringförmige, knöcherne Verstärkung der Orbita die vorne offen war und deren hinterer Rand von schmalen oder röhrenförmigen Infraorbitalknochen gebildet wurde. Die Supraorbitalknochen (über den Augen) waren klein. Das Supracleithrum, ein Deckknochen des Schultergürtels, ist ohne konkave Gelenkfläche zur Artikulation mit der Posttemporale. Auf dem Grat zwischen den Kiemen und den Seiten des Cleithrum saßen eine oder zwei Reihen von Zähnchen. Der obere Rand der Schwanzflosse wird von schuppenartigen Flossenstrahlen gebildet. Ein oder zwei Reihen verlängerter Schuppen saßen am unteren Rand des Schwanzstiels. Die Schuppen der Semionotiformes sind noch von einer Ganoinlage bedeckt.

Systematik

Die Semionotiformes bilden mit den Knochenhechtartigen (Lepisosteiformes) und die keiner Familie zugeordneten Gattung *Neosemionotus* das Taxon der Ginglymodi. Zu den Semionotiformes gehören alle Taxa, die mehr mit *Semionotus* verwandt sind als mit *Lepidotes*, *Lepisosteus*, *Dapedium* oder *Amia*.

Das folgende Kladogramm zeigt die Verwandtschaftsverhältnisse:



Literatur

- Adriana López-Arbarello: *Phylogenetic Interrelationships of Ginglymodian Fishes (Actinopterygii: Neopterygii).* PLoS ONE, Juli 2012, doi:10.1371/journal.pone.0039370

Weblinks

Commons: Semionotiformes (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Semionotiformes?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Semionotiformes&oldid=200719652“

Diese Seite wurde zuletzt am 7. Juni 2020 um 15:05 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.